CAR MATE
0473-3401A

リモコンエンジンスターターTE590

〈取扱説明書・保証書〉

目　次

ページ

はじめに ・・ 4

警告・注意事項（必ずお読みください） ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5

TE590の特長 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 8

内容物・各部の名称 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9

リモコン・アンテナユニット ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 10
メインユニット ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 11
その他付属品 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 12

使いかたの基本 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 13

リモコンでエンジンをかける ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 14
リモコンでエンジンを止める ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 15
ドアをロックする ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 16
ドアをアンロックする ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 17

基本的な本体設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 19

エンジンスターターのセルモーター回転時間を設定する ・・・・・・・・・ 20
エンジンスターターの自動停止時間を設定する ・・・・・・・・・ 21

ページ

システム初期設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 23

サイドブレーキ検出の設定 ・・・・・・・・・・ 24
P/N検出・フットブレーキ検出の設定 ・・・・・・・・・・ 25
ホンダABS装着車に取付ける場合の設定 ・・・・・・・・・・ 26
L端子配線を行なう場合の設定 ・・・・・・・・・・ 27
スターターカット（乗り逃げ防止）機能のON/OFF設定 ・・・・・・・・・・ 28
OP端子出力の設定 ・・・・・・・・・・ 29
グロータイムの設定 ・・・・・・・・・・ 30
P/N検出時のST1/ST2切替 ・・・・・・・・・・ 31
P/N検出データの設定 ・・・・・・・・・・ 32

取付け後のメンテナンスなど ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 33

スペアリモコンを使用する（リモコンIDの書込み方法） ・・・・・・・・・・ 34
リモコンの電池交換について ・・・・・・・・・・ 35
交換用ヒューズについて ・・・・・・・・・・ 36
バッテリー交換時などのP/N検出データ再設定について ・・・・・・・・・・ 37
エンジンスターター機能が作動しない場合 ・・・・・・・・・・ 38
故障かな?と思ったら ・・・・・・・・・・ 41

仕様 ・・ 43

保証書 ・・ 47

はじめに

このたびは、リモコンエンジンスターターTE590をお買い上げ頂き誠にありがとうございます。

この取扱説明書は、リモコンエンジンスターターTE590をご使用頂くためのガイドブックです。
この製品は、一定の安全条件を満たしている場合に、遠隔操作により車のエンジンをスタートさせる（ドアロック/アンロックさせる）装置です。この製品を正しく安全にご使用頂くために、この取扱説明書をよくお読みになり、内容を理解された上で実際にご使用ください。
お読みになった後も、この取扱説明書は、車検証入れなどすぐに取出せる場所に保管し、ご使用中にわからないことや具合の悪いことがおきたとき、お役立てください。
また、本品を譲られる場合は、次に使用される方に本書も併せてお譲りください。尚、誤った取付、使用による事故、破損などの責任は一切負いかねます。

注意事項の定義

この取扱説明書の注意事項は、そのレベル、内容ごとにマークを設けています。
各々の定義（意味）を充分に理解された上で、お取扱いください。

⚠危険 重大事故が起こる状況のもの

⚠警告 人体に対し、危険が生じる恐れのあるもの

⚠注意 物品を破損、故障させる恐れのあるもの

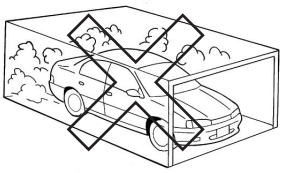
⚠禁止 法律に違反する恐れのあるもの

参考 取付け、取扱において知っていると有益な情報

警告・注意事項（必ずお読みください）

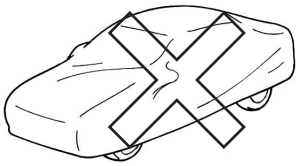
警告事項

⚠警告



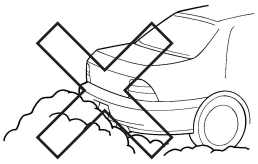
換気の良くない場所（ガレージ・立体駐車場・地下駐車場）で
使用しないでください。
排気ガスが充満して大変危険です。

⚠警告



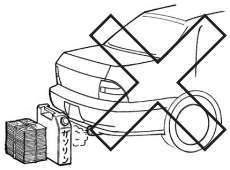
車にボディカバーを掛けたままで使用しないでください。
火災の恐れがあります。

⚠警告



マフラーが雪で埋もれた状態で使用しないでください。
排気ガスが車内に充満する恐れがあります。
また配線の損傷による車両火災の原因にもなりますので
大変危険です。

⚠警告

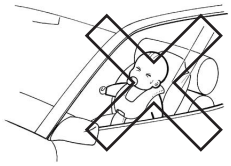


車の近くに燃えやすいものがないことを確認してから、
ご使用ください。
火災の恐れがあります。

⚠警告

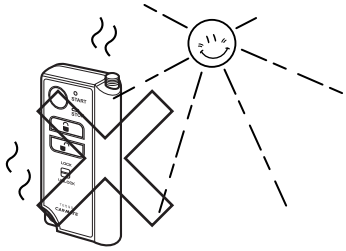
リモコンは、お子様の手が届かない場所に保管してください。
誤操作による事故の恐れがあります。

⚠警告



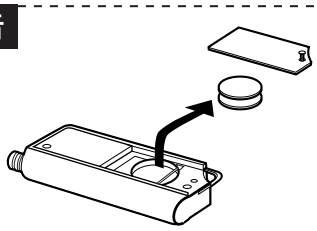
お子様などを車内に残したままで、使用しないでください。
事故の恐れがあります。

⚠警告



リモコンは、直射日光の当たる場所・車内・暖房器具の近く等、
高温になる場所で、保管または使用しないでください。
リモコンが高温になりやけどや故障の原因となります。
特に、車のダッシュボード上は非常に高温となりますので、絶対に
放置しないでください。

⚠警告



車を他人に預ける時（整備に出す等）は、リモコンの電池を
抜いておいてください。
誤操作による事故の恐れがあります。

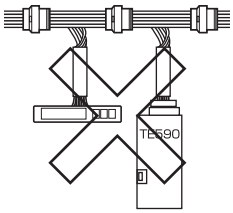
⚠警告

運転中に本品の操作をしないでください。
事故の原因になります。

警告・注意事項（必ずお読みください）

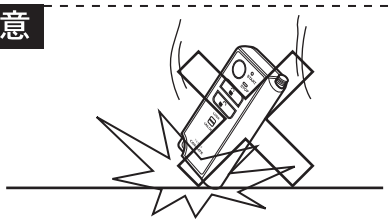
注意事項

⚠注意



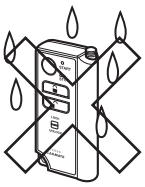
ターボタイマー（スターター）や盗難警報機類（当社指定品を除く）との、併用取付けはしないでください。
誤作動の原因となります。

⚠注意



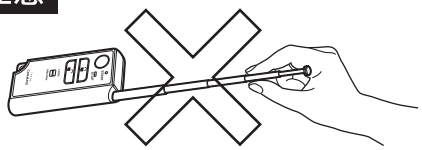
リモコンを床に落としたり硬いものにぶつけたりしないでください。
故障の原因となり、リモコンでの操作ができなくなる場合があります。

⚠注意



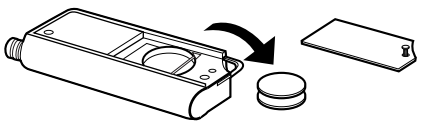
リモコンは直接水のかかる場所や湿気の多い場所で、保管または使用しないでください。
故障の原因となり、リモコンでの操作ができなくなる場合があります。

⚠注意



リモコンのアンテナに強い力がかかるような持ち方をしないでください。破損の原因となります。

⚠注意



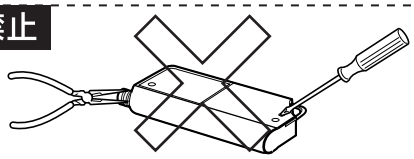
長時間使用しないときは、リモコンの電池を抜いておいてください。
故障の原因となります。

⚠注意

製品が汚れた場合は、薄めた中性洗剤をしみ込ませた布をよく絞ってから拭き、乾いた布でもう一度拭いてください。
ベンジン、シンナー等の化学薬品は、絶対に使用しないでください。 変形・変色や故障の原因となります。

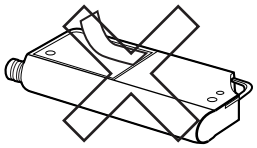
禁止事項

⚠禁止



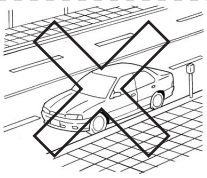
この製品は、特定小電力無線設備の技術基準適合証明を受けております。分解したり、改造することは、法律で禁じられておりますので、絶対にしないでください。

⚠禁止



製品に貼付の技術適合証明ラベルをはがしたり、ラベルのないものを使用することは、法律で禁じられておりますので、絶対にしないでください

⚠禁止



安全な場所でご使用ください。道路で使用すると違法となりますので、絶対に使用しないでください。

⚠禁止

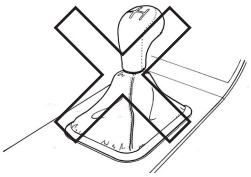
この製品は、日本の電波法に適合しています。国外での使用は、違法となる場合がありますので、おやめください。

⚠禁止

一部地域では、暖機運転以外の目的で使用すると条例違反となります。

警告・注意事項（必ずお読みください）

禁止事項



●マニュアル車には、取付できません。

⚠危険

マニュアル車へ取付けることは、絶対にしないでください。
マニュアル車は、冬季にサイドブレーキの凍結を防ぐため、サイドブレーキを引かずにギアを「ロー」もしくは「バック」に入れ駐車する場合があります。また、坂道などに駐車する際にもギアを「ロー」もしくは「バック」に入れます。
その際に、エンジンスターターを使用すると、無人走行の原因となり、思わぬ大事故につながります。

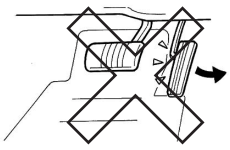
●12V車専用です。トラックなどの24V車には、お取付けできません。

●外車には、取付できません。

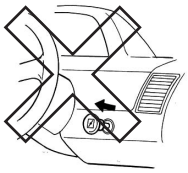
●キーフリーシステム・スマートキーシステム装着車には、取付できません。

●89年以前の車でシフトロックが装着されていない車（フットブレーキを踏まずにセレクトレバーが「P」から移動できる車）には、取付けできません。

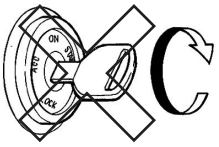
●エンジン始動時に下記のような場合には、お取付けできません。



［アクセル操作が必要な車］



［チョークレバーを引く車］



［年間通じて、キーを回して2秒程度でエンジンのかからない車］

●ホンダ車の雨滴感応ワイパー装備車には、お取付けできません。
取付けすると故障の原因となります。

参考事項

参考 本品のリモコンおよびアンテナユニットはアンテナを一杯に伸ばした状態が最も良く電波の送受信を行える状態になります。このため、アンテナを縮めた状態の電波到達距離は短くなりますのでご注意ください。

参考 電波到達距離は、周囲の環境や使用状況により異なります。車と送信場所との間に建物等がある場合には、電波到達距離が短くなります。

参考 ほとんどの純正キーレスエントリー装着車は、車両の仕様上、エンジン始動中に純正キーレスエントリーが作動しないようになっています。このような車両の場合、エンジンスターター機能でのエンジン始動中は本品のドアロック/アンロック機能を使用するか、キーでドアを開ける必要がありますのでご了承ください。

参考 極まれに、本品と純正キーレスエントリーの電波が干渉し、キーレスエントリーの作動距離が極端に短くなる場合があります。その場合はアンテナユニットの取付位置を変更することで改善することがあります。

参考 本品のそばで大出力の無線機等を使用すると、無線機の発する電磁波により、誤作動や未作動の原因となる場合があります。

参考 オートライトコントロール装着車は、ライトスイッチがAUTOの位置で本品を作動させると、オートライト機能が正常に作動しない場合があります。ライトスイッチは必ずOFFの位置にしてご使用ください。

参考 オートチルトおよびマイコンプリセットステアリング装着車は、本品でエンジン始動した状態でイグニッションキーを差込んでもオートチルトおよびマイコンプリセットが作動しなくなりますので、キーでエンジンを再始動してください。

TE590の特長

■電波到達距離見通し最大3,600m

電波到達距離3,600m（市街地最大1,000m）を実現したことで、遠距離からのエンジン始動がより確実に行なえます。
（※）電波到達距離は、アンテナを伸ばした状態で見通しの良い場所（平地）での当社実験にて記録した飛距離です。電波到達距離は、周囲の環境や使用状況により異なりますのでご了承ください。

■ワンプッシュリモコン採用

すべての操作をワンプッシュにすることにより、面倒な2度押しの操作がありません。ストレスを感じない快適な操作性を実現しました。

■スターターカット機能（→P28）

本品のリモコンでドアロック操作を行なう事により、キーによるエンジン始動ができなくなるため、車両盗難（乗逃げ）の防止に絶大な効果があります。
（※）スターターカット機能はドアロック配線を行なっていない場合でも使用できます。また本機能を使用するには、スターターカット機能の設定（→P28）を行なう必要があります。

■ドアロック機能<別売>（→P16・P17）

本品のリモコンで遠距離からでもドアロック（アンロック）が可能なため非常に便利です。また、別売のTE410「スターテックス・ハザードフラッシュリレー」を組み合わせる事によりハザード連動も可能です。
（※）ドアロック機能は別売のアダプター等が必要となります。また、車種によってはご使用いただくことができない場合があります。詳しくは店頭の車種別ハーネス適合表をご覧ください。

■アイドリング延長機能（→P14）

本品でのエンジン始動中に再度STARTボタンを押すことにより、設定した自動停止時間（→P21）までアイドリング時間を延長することができます。

■アフターセレクト機能

セルモーター回転時間（1秒/1.5秒）・自動停止時間（15分/30分）の各種設定が、アンテナユニットの設定スイッチを切替えるだけで簡単に変更できるようになっています。

■防犯LED機能

アンテナユニット内蔵の赤色LEDが点滅することで、車上狙いなどの犯罪者を心理的に威嚇し、防犯効果を発揮します。

■スペアリモコン対応<別売>（→P34）

標準装備のリモコンと併せて合計2台までのリモコンが使用可能です。リモコンの追加登録は面倒なユニットの取り外しなどを行なわずに簡単にできるようになっています。

■カーセキュリティ連動可能<別売>

本品のリモコンで、別売のカーセキュリティシステム「スーパーバリケード・SQ2000」のON・OFFが可能です。
（※）取付には別途「TE414 スターター・セキュリティ接続キット2」が必要です。

■純正イモビライザー装着車対応

純正イモビライザー装着車でもエンジンスターターがお使いいただけるよう、別売のアダプターを用意しました。
（※）車種により適合の可・不可があります。詳しくは店頭の車種別ハーネス適合表をご覧ください。

■リトライ機能

一度の始動動作でエンジンが掛からない場合でも、自動的にセルモーターの回転時間を延長しながら合計3回まで再始動を試みますので厳冬期でも安心です（最長セルモーター回転時間=約2.5秒）。

■自動停止機能（→P21）

本品によるエンジン始動後15分（または30分）経過すると自動的にエンジンが停止します。

■スリープモード

バッテリーの負担を軽減させるために、約2週間エンジンの始動を行なわなかった場合に防犯LEDおよびエンジンスターターの機能を自動的に停止します。

■電波法適合品

本品の特定小電力無線は日本国内の電波法に適合していますので安心してお使い頂くことができます。

■寒冷地推奨品

本品のメインユニットは−20℃でも動作可能なため、厳冬期でも安定した動作を実現します。

■車検対応品

本品は車検対応品です。

■安心の日本製で、信頼の3年保証

TE590は日本製。徹底した品質管理により、信頼の3年保証を実現しました。

内容物・各部の名称

ページ

リモコン・アンテナユニット ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 10

メインユニット ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 11

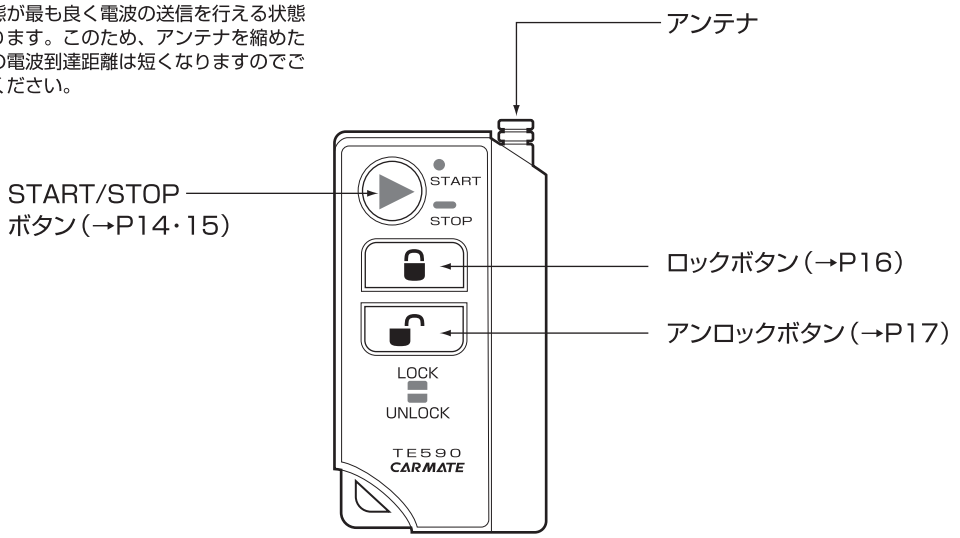
その他付属品 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 12

内容物・各部の名称 ①

リモコン （1ヶ）

参考

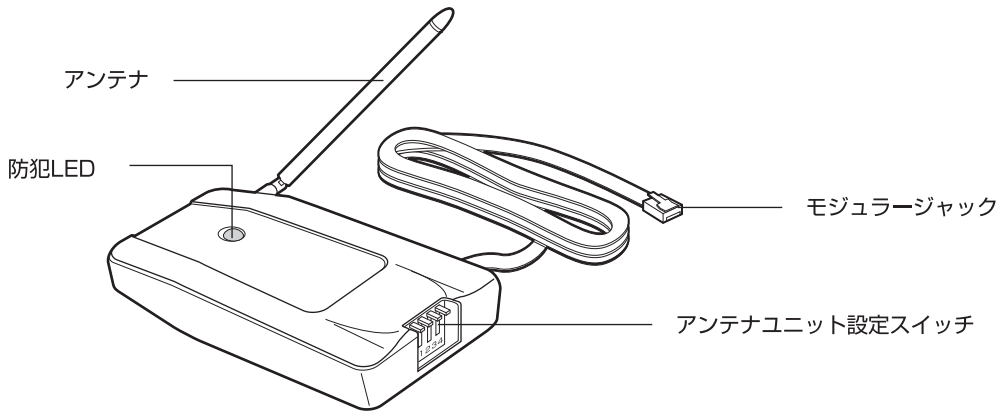
本品のリモコンはアンテナを一杯に伸ばした状態が最も良く電波の送信を行える状態になります。このため、アンテナを縮めた状態の電波到達距離は短くなりますのでご注意ください。



アンテナユニット （1ヶ）

参考

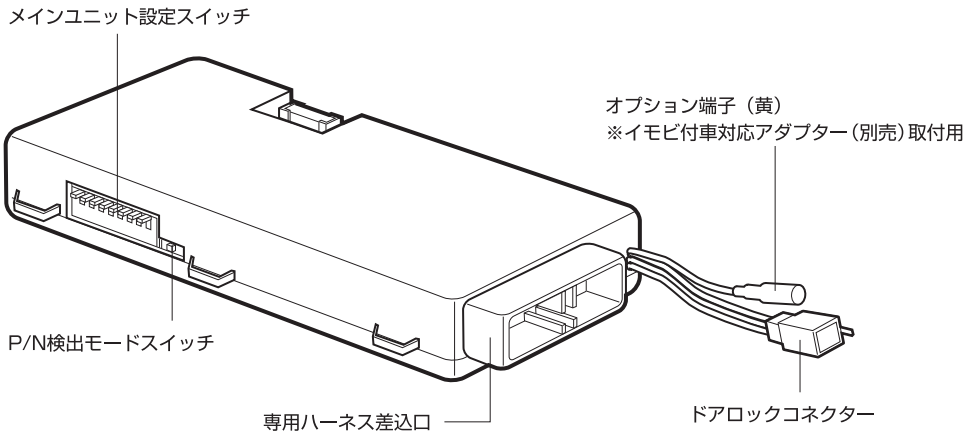
アンテナを一杯に伸ばした状態が最も良く電波の受信を行える状態になります。このため、アンテナを縮めた状態の電波到達距離は短くなりますのでご注意ください。



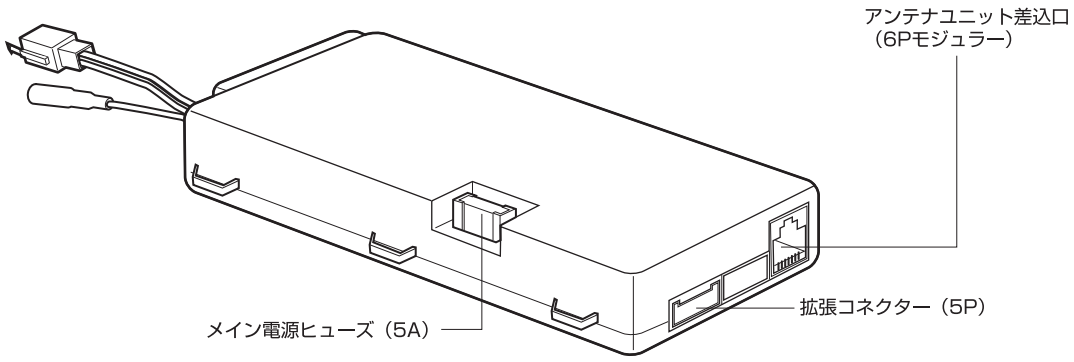
内容物・各部の名称 ②

メインユニット （1ヶ）

▼専用ハーネス側



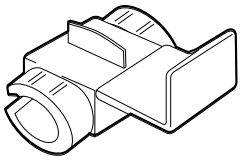
▼アンテナユニット側



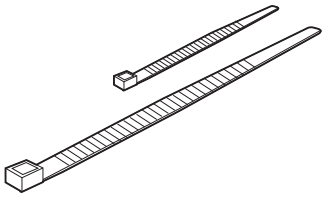
内容物・各部の名称 ③

その他付属品

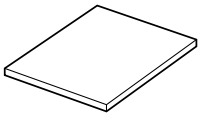
●ワンタッチコネクター… 3ヶ
フットブレーキ検出コードなどの配線に使用します。



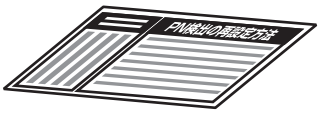
●結束バンド…小 3本
大 1本
配線の結束やメインユニットの固定などに使用します。



●両面テープ… 1枚
アンテナユニットの取付けに使用します。



●モードシール… 1枚
運転席ドアを開けた時に見えるドアの付け根付近などに貼付けます。



●危険シール… 1枚
エンジンルーム内の目立つ場所に貼付けます。

●キーリング… 1ヶ
リモコンをキーホルダー等に取付ける場合に使用します。

使いかたの基本

この項では、本品の基本的な使いかたについて解説しています。

ページ

リモコンでエンジンをかける ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 14

リモコンでエンジンを止める ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 15

ドアをロックする ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 16

ドアをアンロックする ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 17

リモコンでエンジンをかける

※純正キーレスエントリー装着車の場合、車両側の構造上、エンジンスターター始動中は純正キーレスエントリーの操作を受け付けない場合があります。（本品のドアロック機能は働きます。）

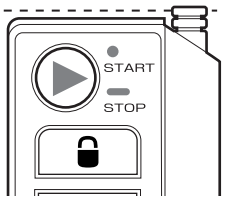
この機能を使用する前に

必ずP5～P7の警告事項および注意事項をお読みになった上でご使用ください。

参考 ・リモコンでエンジンを掛けた後、実際に走行するには、そのままキーを差し込んでイグニッションをONにする必要があります。（一旦エンジンを止めてキーで掛け直す必要はありません。）

操作方法

❶ リモコンの ▶ ボタンを1秒程度押します。



参考 ポケットの中などの誤操作を防止するため、短時間（0.2秒未満）のボタン操作は受けつけません。リモコンでエンジンをかける場合は0.2秒以上 ▶ ボタンを押してください。

参考 3秒以上 ▶ ボタンを押すとエンジンストップの信号が送信されますのでご注意ください。

❷ ▶ ボタンから指を離すと「ピロピロピロ」と電子音が鳴ります。

❸ 車両メーターパネルが点灯し、しばらくしてから自動的にセルモーターが回ります。

これで車両のエンジンが正常にスタートしました。

正常に操作できているにもかかわらず、エンジンが始動しない場合は、38～40ページの「エンジンスターター機能が作動しない場合」をご覧ください。

参考 エンジンスターターによるエンジン始動中はアンテナユニットのブザーが約1秒おきに「ピッピッ……」と鳴りつづけます。

アイドリング延長機能

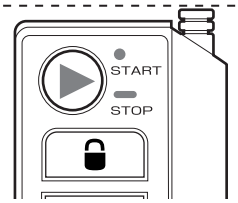
すでに本品によりエンジンが始動している状態から本ページの操作を行なうと、再び設定した自動停止時間（→P21）までアイドリング時間を延長します。

リモコンでエンジンを止める

参考
・本操作でエンジンを停止できるのは、本品によってエンジンを掛けた場合だけです。
・キーシリンダーにキーを差して「イグニッションON」（通常走行の位置）に回している場合は本操作でエンジンを止めることはできません。

操作方法

❶ リモコンの ▶ ボタンを **3秒以上**
電子音が鳴るまで押し続けます。



これで車両のエンジンが正常に停止しました。

参考

操作できているにも関わらず電波が届かない場合は、以下のような要因が考えられますが異常ではありませんのでご了承ください。
●車両との距離が遠く、車両に電波が届いていない。
●リモコンまたはアンテナユニットのアンテナを収納したまま操作したため、車両まで電波が届かなかった。
●同じ周波数帯の別の電波に妨害されてアンテナユニットが信号を受信できなかった。
これらの場合、しばらく時間を置いたり、車両との距離を縮めるなどして再度操作することで正常に作動します。

ドアをロックする

※本機能を使用するには、別売のアダプター等が必要です。

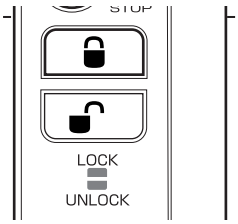
参考

・この機能は、ドアロック適合車種に対して、ドアロック配線を行なっている場合のみ作動します。
・スターターカット機能が「ON」の場合（→P28）、本品によるドアロック中はスターターカット機能が働くため、キーでエンジンを掛けることができません。（ドアロックの配線を行なっていない場合でもスターターカット機能は使用できます。）
・この操作によりスターターカット機能（→P28）を働かせた状態でリモコンの電池切れや紛失があった場合、純正キーでもエンジンを掛けることができなくなりますのでご注意ください（スターターカット機能設定時のみ）。
・キーによるエンジン始動時は、リモコンによるドアロック操作ができません。

操作方法

まず、車両の全てのドアが閉じられていることを確認します。

❶ リモコンの [🔓] ボタンを電子音が鳴るまで押します。



これでドアがロックされました。

注意 本品によるドアロックを行なった場合は、正常に施錠されているかどうか確認してください。

参考

操作できているにも関わらず電波が届かない場合は、以下のような要因が考えられますが異常ではありませんのでご了承ください。

●車両との距離が遠く、車両に電波が届いていない。
●リモコンまたはアンテナユニットのアンテナを収納したまま操作したため、車両まで電波が届かなかった。
●同じ周波数帯の別の電波に妨害されてアンテナユニットが信号を受信できなかった。
これらの場合、しばらく時間を置いたり、車両との距離を縮めるなどして再度操作することで正常に作動します。

ドアをアンロックする

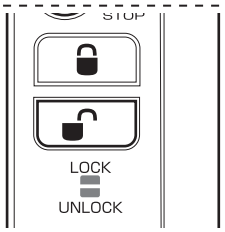
※本機能を使用するには、別売のアダプター等が必要です。

参考

・この機能は、ドアロック適合車種に対して、ドアロック配線を行なっている場合のみ作動します。
・純正キーレスエントリーにドアの自動再ロック機能がついている車の場合、本品のリモコンでドアアンロッ ク操作を行なっても自動再ロック機能が働かないことがありますので、ご注意ください。

操作方法

❶ リモコンの [🔓] ボタンを電子音が鳴るまで押します。



これでドアがアンロックされました。

参考

操作できているにも関わらず電波が届かない場合は、以下のような要因が考えられますが異常ではありませんのでご了承ください。
●車両との距離が遠く、車両に電波が届いていない。
●リモコンまたはアンテナユニットのアンテナを収納したまま操作したため、車両まで電波が届かなかった。
●同じ周波数帯の別の電波に妨害されてアンテナユニットが信号を受信できなかった。
これらの場合、しばらく時間を置いたり、車両との距離を縮めるなどして再度操作することで正常に作動します。

基本的な本体設定

この項では、使用状況に合わせて簡単に設定できる便利な機能を解説しています。
この項で行なう設定はアンテナユニットの設定スイッチを使用して行ないます。

エンジンスターターのセルモーター回転時間を設定する ・・・・・・・・ 20

エンジンスターターの自動停止時間を設定する ・・・・・・・・ 21

エンジンスターターの
セルモーター回転時間を設定する

解説

本品は、エンジンスターター作動時のセルモーターの回転時間を2段階で切り替えることにより確実なエンジン始動を行うことができます。

▼セル回転時間について

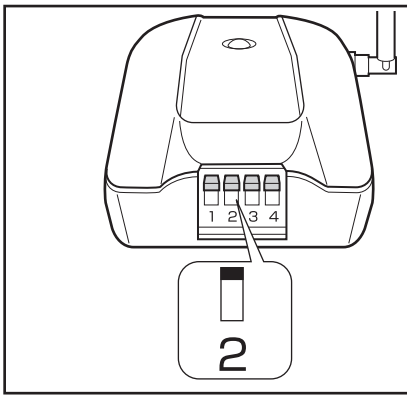
短め （約1秒）	通常はこちらの位置で使用してください。 （標準設定）
長め （約1.5秒）	通常のセルモーター回転時間ではエンジンが始動できない場合はこちらに切り替えて使用してください。特に冬期（寒冷時）はエンジンの掛かりが悪くなる傾向があるので、冬期のみこちらに切り替える必要がある場合もあります。

参考

- 本品は、一度目の始動動作でエンジンが掛からなかった場合、リトライ機能が働き、最初の始動と合わせて合計3回のエンジン始動を試みます。またその際は、一回の始動毎にセルモーターの回転時間が0.5秒づつ長くなる仕様となっています（最長時で約2.5秒となります）。
- 「短め」の設定で正常に始動する車両に対して「長め」の設定を行なうと、エンジンが掛かった後もセルモーターが回ることになり、その時セルモーターから「カリカリ‥」と異音が発生する原因となります。
- 純正イモビライザー装着車は、車両構造上セルモーターを長めに回す必要があります。純正イモビライザー装着車でエンジン始動が行なわれない場合は「長め」の設定をお試しください。

設定方法

アンテナユニットの設定スイッチNo.2「セル回転時間」を切り替えることで設定が行なえます。



スイッチの位置	セル回転時間
OFF（上側）	短め（約1秒） （標準設定）
ON（下側）	長め（約1.5秒）

エンジンスターターの自動停止時間を設定する

解説

本品は、リモコンでエンジンを始動した後そのままにしておくと、設定した時間でエンジンが自動的に停止するようになっています。
寒冷地などで、15分では暖機運転が完了しない場合は30分に設定することができます。

⚠禁止

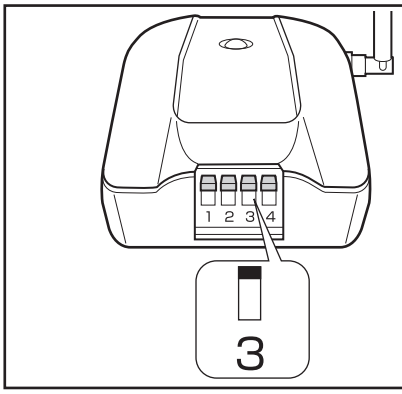
いずれの設定の場合も、必要以上の無駄なアイドリングは避けてください。
排気ガスなどにより環境汚染の原因となります。

参考

すでに本品によりエンジンが始動している状態からエンジンスタートの操作（→P14）を行なうと、再び本ページで設定している自動停止時間までアイドリング時間を延長します（アイドリング延長機能）。

設定方法

アンテナユニットの設定スイッチNo.3「アイドリング時間」を切り替えることで設定が行なえます。



スイッチの位置	アイドリング時間
OFF（上側）	15 分 （標準設定）
ON（下側）	30 分

システム初期設定

この項では、取付け時に行う設定内容を詳しく解説しています。通常、取付け後に設定を変更する必要はありません。
またこの設定項目の中には、むやみに変更すると正常に作動しなくなるものがありますので、必要な場合以外は変更しないようにお願いします。

サイドブレーキ検出の設定 …… 24
P/N検出・フットブレーキ検出の設定 …… 25
ホンダABS装着車に取付ける場合の設定 …… 26
L端子配線を行なう場合の設定 …… 27
スターターカット（乗り逃げ防止）機能のON/OFF設定 …… 28
OP端子出力の設定 …… 29
グロータイムの設定 …… 30
P/N検出時のST1/ST2切替 …… 31
P/N検出データの設定 …… 32

サイドブレーキ検出の設定

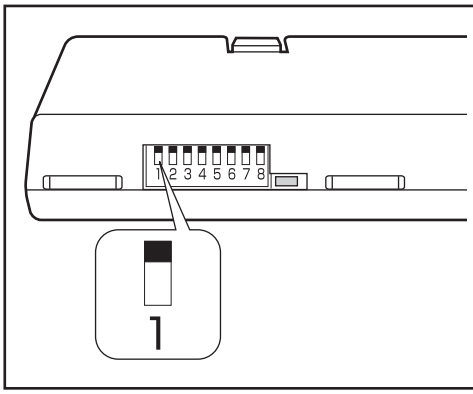
※この設定は通常、取り付け時のみに行なうものです。
特に変更の必要が無い場合に設定を変更すると、本品が正常に作動しなくなる恐れがありますのでご注意ください。

解説

本品は、サイドブレーキ（または足踏み式のパーキングブレーキ）が掛かっていない時はリモコンからエンジンを始動できないようにすることができます。
これは本品の安全機能の1つですが、寒冷地などサイドブレーキを掛けずに駐車することがある場合は標準設定のままご使用ください。
また、サイドブレーキ検出を行う（「キャンセルしない」に設定する）場合は必ずサイドブレーキ検出コードを車両に配線する必要があります。
車両配線に関しては、別紙の取付マニュアルを参照してください。

設定方法

メインユニットの設定スイッチNo.1「サイドブレーキ検出キャンセル」を切り替えることで設定が行なえます。



スイッチの位置	サイドブレーキ検出キャンセル
OFF（上側）	キャンセルしない
ON（下側）	キャンセルする（標準設定）

P/N検出・フットブレーキ検出の設定

※この設定は通常、取り付け時のみに行なうものです。
特に変更の必要が無い場合に設定を変更すると、本品が正常に作動しなくなる恐れがありますのでご注意ください。

解説

本品の安全機能にはフットブレーキ検出機能とP/N検出機能がありますが、使用にあたっては、これらの安全機能のうちどちらかを選択していただく必要があります。
これらはエンジンスターター機能を安全に使っていただくための重要な設定ですので、取付け時に正しく設定が行なわれている必要があります。

参考

・フットブレーキ検出を行う場合は必ずフットブレーキ検出コードを車両に配線する必要があります。
詳しくは、別紙の取付マニュアルを参照してください。

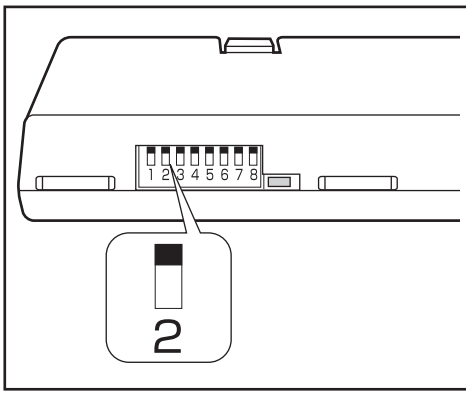
・ P/N検出を行なう場合は併せてP/N検出時のST1/ST2切替（→P31）および P/N検出データの設定（→P32）を行なう必要があります。

・ P/N検出は、車両によっては検出できない場合があります。その際はご面倒でもフットブレーキ検出を行なう必要があります。

・P/N検出は本品の構造上、以下のような場合にデータを消失するようになっています。
これらの作業を行なった場合は、P/N検出データの再設定を行なってください（→P37）
▼本品のヒューズを交換した場合
▼車両のバッテリーを交換した場合
▼本品メインユニットの車種別専用ハーネスを抜き差しした場合
▼その他本品メインユニットの電源が断ち切られた場合

設定方法

メインユニットの設定スイッチNo.2「フット/PN切替」を切り替えることで設定が行なえます。



スイッチの位置	フット/PN切替
OFF（上側）	フットブレーキ検出
ON（下側）	P/N検出 （標準設定）

関連項目

P/N検出データの設定（→P32）
P/N検出時のST1/ST2切替（→P31）
バッテリー交換時などのP/N検出データ再設定について（→P37）

ホンダABS装着車に取付ける場合の設定

※この設定は通常、取り付け時のみに行なうものです。
特に変更の必要が無い場合に設定を変更すると、本品が正常に作動しなくなる恐れがありますのでご注意ください。

解説

ABS（アンチロック・ブレーキ・システム）を純正装着しているホンダ車に本品を取付ける際のみこの設定を行なってください。
これ以外の車種に取付ける場合は必ず標準設定のままご使用ください。

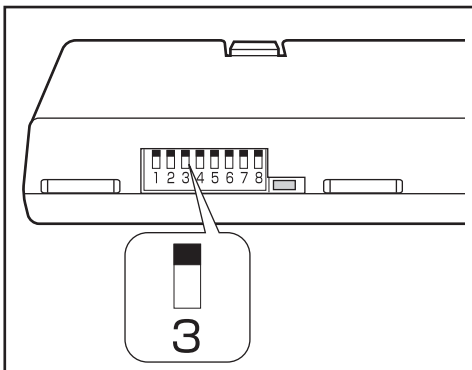
参考

・ ホンダABS装着車に取付ける場合にこの設定を誤ると、エンジンスターターによる始動時にメーターパネル内のABS警告灯が点灯したままになる場合があります。

・ ホンダABS装着車以外に取付ける場合にこの設定を誤ると、エンジンスターターによる始動が正常に行なわれない場合があります（セルは回るがエンジンが掛からないなど）。

設定方法

メインユニットの設定スイッチNo.3「ホンダABS」を切り替えることで設定が行なえます。



スイッチの位置	ホンダABS
OFF（上側）	非装着車 （標準設定）
ON（下側）	装 着 車

L端子配線を行なう場合の設定

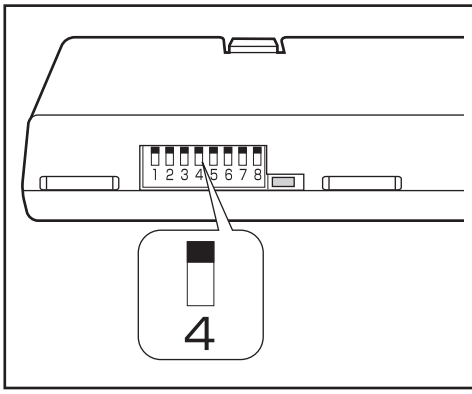
※この設定は通常、取り付け時のみに行なうものです。
特に変更の必要が無い場合に設定を変更すると、本品が正常に作動しなくなる恐れがありますのでご注意ください。

解 説

本品は車両特性によりエンジンの始動判断が行なえない場合、L端子（→P39表下 参考 ）に配線を行なうことで正常な始動判断を行なうことができるようになります。
この設定は、L端子への配線を行なった場合のみ必要となります。
それ以外の場合は必ず標準設定のままご使用ください。

設定方法

メインユニットの設定スイッチNo.4「L端子配線」を切り替えることで設定が行なえます。



スイッチの位置	L端子配線
OFF（上側）	しない （標準設定）
ON（下側）	す　る

スターターカット（乗り逃げ防止）機能のON/OFF設定

※ドアロック配線を行なっていない場合も本機能はお使いいただけます。

解 説

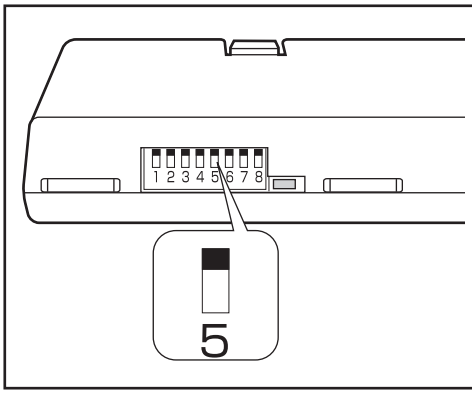
本品は、万一の際に車両の乗り逃げを防ぐため、本品のリモコンでドアをロックしている時にはセルモーターが回らないようにすることで、例え純正の鍵を使用した場合でもエンジンを掛ける動作を禁止できます。
リモコンでドアをアンロックすると通常のエンジン始動が行なえるようになります。
また、本機能の作動中でも、本品のリモコンからエンジンを掛けることは可能です。
尚、この機能は純正イモビライザー装着車でも同様にお使いいただけます。

⚠注意

- この設定を行なった場合、ドアロック中にリモコンが電池切れになり、リモコンからドアアンロックができない状況ではキーによるエンジン始動ができなくなることをご了承ください。その場合は、リモコンの電池を交換してからドアアンロックの操作をして本機能を解除する必要があります。
- リモコンの電池容量が不足してくると、通信距離が短くなります。このような状態になったら、あらかじめ早めに電池交換を行なってください。

設定方法

メインユニットの設定スイッチNo.5「スターターカット」を切り替えることで設定が行なえます。



スイッチの位置	スターターカット
OFF（上側）	使用しない（標準設定）
ON（下側）	使用する

強制解除の方法

スターターカット中のリモコン紛失などの場合は、以下の手順で本機能を強制解除してください。

①純正キーを使用して車両ドアを開ける
②メインユニットから車種別専用ハーネスを抜く
③10秒程度待ってから再び車種別専用ハーネスを差し込む

尚、P/N検出を設定している場合（→P25）は、P/N検出データの再設定を行なってください。（→P32）

OP端子出力の設定

※この設定は通常、取り付け時のみに行なうものです。
特に変更の必要が無い場合に設定を変更すると、本品が正常に作動しなくなる恐れがありますのでご注意ください。

解説

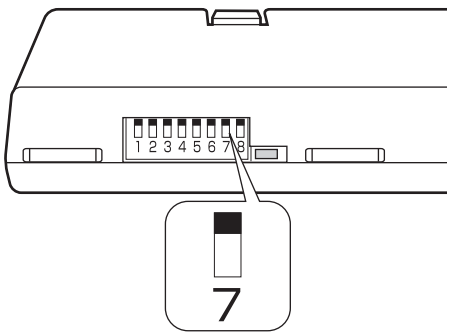
本品のオプション端子に、以下のアダプターを接続する場合は必ず設定を行なってください。

・TE413（イモビ付車対応アダプター2）
・レジェンド用DPSアダプター　　（2004年8月現在）

これら以外のアダプターを接続する場合は、標準設定のままお使いください。

設定方法

メインユニットの設定スイッチNo.7「OP端子出力」を切り替えることで設定が行なえます。



スイッチの位置	OP端子出力
OFF（上側）	A （標準設定）
ON（下側）	B （・TE413 ・レジェンド用 DPSアダプター）

グロータイムの設定

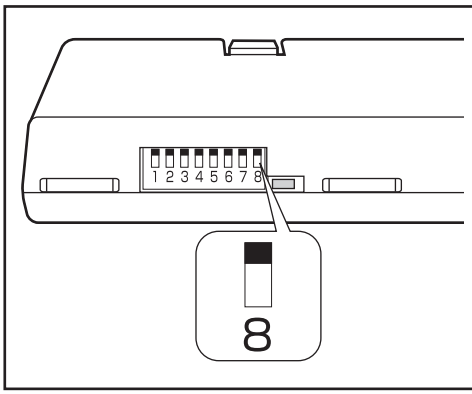
※この設定は通常、取り付け時のみに行なうものです。
特に変更の必要が無い場合に設定を変更すると、本品が正常に作動しなくなる恐れがありますのでご注意ください。

解説

この設定により、アンテナユニットがエンジンスターターの始動信号を受信してから、セルを回すまでの時間を変更することができます。
グロータイムを短く設定すると、リモコン操作からエンジン始動までの時間を短くすることができますが、車両によっては正常なエンジン始動ができなくなります。
（特にディーゼル車の場合は冬期など寒冷時に掛からなくなる恐れがあります。通常は標準設定のままお使いください。）

設定方法

メインユニットの設定スイッチNo.8「グロータイム」を切り替えることで設定が行なえます。



スイッチの位置	グロータイム
OFF（上側）	8秒 （標準設定）
ON（下側）	5秒

P/N検出時のST1/ST2切替

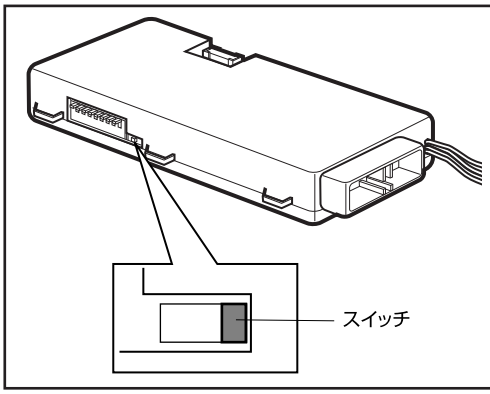
※本体設定がP/N検出モードになっている場合（→P25）のみ設定が可能です。

解 説

この設定は、P/N検出（→P25）を使用する場合、正常なシフトポジション検出ができるように行なうものです。

設定方法

メインユニット設定スイッチの横にあるスライドスイッチを切り替えることで設定が行なえます。
正常にP/N検出が行なえる位置でご使用ください。



スイッチの位置	P/N検出モード
右　側	ST1（標準設定）
左　側	ST2

関連事項

P/N検出・フットブレーキ検出の設定（→P25）
P/N検出データの設定（→P32）

P/N検出データの設定

※本体設定がP/N検出モードになっている場合（→P25）のみ設定が可能です。

解説

以下のような場合には、本頁記載の手順に従ってP/N検出データの設定が必要です。

- ▼はじめて本品を取付けた時
- ▼本品のヒューズを交換した場合
- ▼車両のバッテリーを交換した場合
- ▼本品メインユニットの車種別専用ハーネスを抜き差しした場合
- ▼その他本品メインユニットの電源が断ち切られた場合

設定方法

※設定は車に乗り込んで行ないます。

記号の見方

▬	長い音（ピー）
●	短い音（ピッ）

❶ セレクトレバーを「P」にしてキーを抜く

❷ リモコンでエンジンスタート操作をする

エンジンが掛かる場合 → P/N設定済みあるいはフット接続済みです。（このままお使いください）

❸ アンテナユニットから「ピー・ピー・ピー・ピー」×2回鳴る
▬ ▬ ▬ ▬ ×2
※他の音が出る場合はP39参照

❹ 20秒以内にキーをON（メーターパネルが点灯する位置）にする

(NG) → アンテナユニットから「ピ・ピ・ピ・ピー」×2回鳴る
● ● ● ▬ ×2
車種別専用ハーネス品番および車種別専用ハーネス取付状態を確認してください。
※20秒以内にキーをONに出来なかった場合は、もう一度❶から設定を行います。

(OK) ※OK・NG いずれかの音がするまでそのまま待機

❺ アンテナユニットから「ピー」と1回鳴る
▬ ×1

❻ 20秒以内にブレーキを踏んでセレクトレバーを「R」にする

(NG) → アンテナユニットから「ピ・ピ・ピ・ピー」×2回鳴る
● ● ● ▬ ×2
P/N検出モードを切り替えて（→P31）再度設定を行ないます。
※20秒以内にセレクトレバーを「R」に出来なかった場合は、もう一度❶から設定を行います。
P/N検出モードを切り替えても設定できない場合
P/N検出の設定ができない車です。フットブレーキ検出コードの配線を行ない、メインユニットの設定スイッチNo.2（フット/PN切替）を「フット」（OFF側）に切り替えてください。

(OK) ※OK・NG いずれかの音がするまでそのまま待機

❼ アンテナユニットから「ピー」と1回鳴る
▬ ×1

設定完了

関連事項

P/N検出・フットブレーキ検出の設定（→P25）
P/N検出時のST1/ST2切替（→P31）

取付け後のメンテナンスなど

この項では、消耗品パーツの交換や故障と思われる際のトラブルシューティングなど、
本品を長くご愛用いただくために必要な情報を解説しています。

スペアリモコンを使用する（リモコンIDの書込み方法） ・・・・・・・・・・ 34
リモコンの電池交換について ・・・・・・・・・・ 35
交換用ヒューズについて ・・・・・・・・・・ 36
バッテリー交換時などのP/N検出データ再設定について ・・・・・・・・・・ 37
エンジンスターター機能が作動しない場合 ・・・・・・・・・・ 38
故障かな?と思ったら ・・・・・・・・・・ 41

スペアリモコンを使用する（リモコンIDの書込み方法）

解説

本品は、別売のスペアリモコンを追加することで、2台のリモコンで操作することができるようになります。（追加できるリモコンは1台までです。）

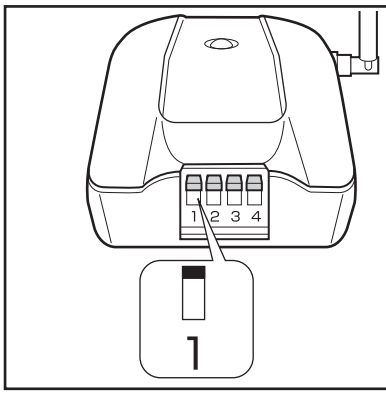
※リモコンはお近くのカー用品専門店などでお買い求めいただけます。（弊社での通販などは行なっていません）また、店頭に在庫が無い場合はお取り寄せとなりますのでご了承ください。

IDの書込み方法

2台のリモコンを使用できるようにする場合は、あらかじめ2台のリモコンを準備しておいてください。

1. 車両のエンジンが停止した状態でキーを抜きます。
2. アンテナユニットの設定スイッチNo.1「ID書込」を「書込」（ON側）にします。
3. およそ3秒くらい待ってから、リモコンでエンジンストップの操作（→P15）をします。
4. アンテナユニットから「ピピピッ」という確認音が鳴ります。
5. もう1台のIDを書き込む場合は、リモコンを替えて更に3～4の操作を繰り返します。
6. 書込みが終了したら、アンテナユニットの設定スイッチNo.1「ID書込」を「通常」（OFF側）にもどします。

※周囲の電波状況などにより、正常に書込みできない場合があります。そのような場合は再度書込み操作を行なってください。



スイッチの位置	ID 書込
OFF（上側）	通　常 （標準設定）
ON（下側）	書　込

リモコンの電池交換について

解 説

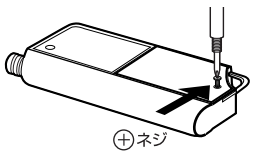
本品の電池寿命（CR1616×2ヶ）は、常温時において1日4回の使用で約半年間です。
電池が消耗すると、送信距離が短くなったり、操作ができなくなることが考えられますので、定期的な電池の交換をおすすめします。また、出荷時にあらかじめリモコンに入っている電池はモニター用につき、通常より電池寿命が短くなる場合があります。
※本品に使用する電池（CR1616×2ヶ）は、コンビニエンスストア等でもお買い求め頂けます。

⚠注意 電池交換の際は、2ヶの電池を共に新しい電池と交換してください。
古い電池と新しい電池を混ぜて使用すると液漏れ等の原因になりますので絶対に行なわないでください。

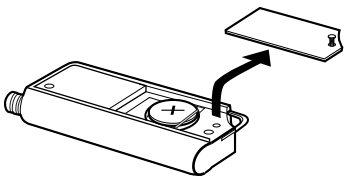
電池の交換方法

※交換時は非常に小さいネジを外します。万一落とした場合に紛失しないよう、できるだけ室内での作業をおすすめします。

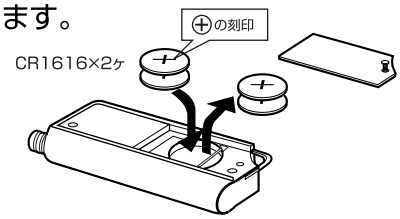
❶ 精密ドライバーを使用し、リモコン裏面の電池ブタ部分にある ⊕ ネジを外します（ネジの紛失に注意）。



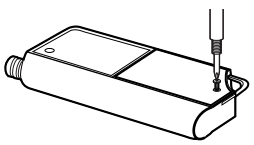
❷ 電池ブタを外します。



❸ ⊕ ⊖ の方向に注意して電池を交換します。



❹ 電池ブタを戻し、❶で外したネジで止めます。



使い終わった電池は

使い終わった電池は、各自治体が定める方法で処理してください。

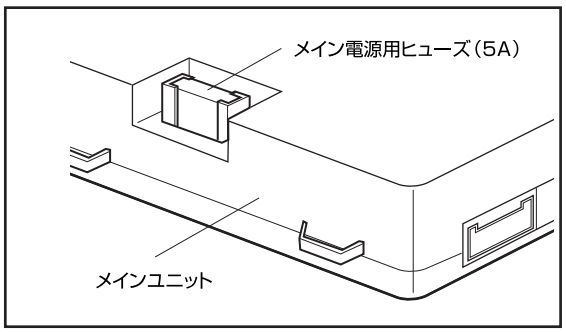
交換用ヒューズについて

解 説

本品は、万一の配線ショート等に備え、メインユニットに交換可能なヒューズを装備しています。

⚠注意 指定容量以外のヒューズは使用しないでください。故障や電気配線の損傷・火災の原因となる場合があります。

ヒューズの交換方法



市販の「ミニ平形ヒューズ」を使用します。
専用オプションの設定はありません。

1. エンジンを停止させ、車種別専用ハーネスから本品を外します。
2. 切れているヒューズを引き抜きます。（本品に専用工具は付属していません。市販のラジオペンチ等を使用してください。）
3. ヒューズが切れた原因が取り除かれていることを確認してから、新しいヒューズを差し込みます。
4. 車種別専用ハーネスをもとにもどします。
5. 本品を作動させ、ヒューズが切れないことを確認します。
6. 必要に応じてP/N検出の再設定を行なって下さい（→P32）。

バッテリー交換時などの P/N検出データ再設定について

※フットブレーキ配線を行なっている場合は設定の必要がありません。

解 説

本品のP/N検出データは、以下のような場合にメモリーから消滅します。
その場合、32ページ記載の手順に従ってP/N検出データを再設定する必要があります。

▼本品を他の車両に付け替えた場合
▼本品のヒューズを交換した場合
▼車両のバッテリーを交換した場合
▼本品メインユニットのハーネスを抜き差しした場合
▼その他本品メインユニットの電源が断ち切られた場合

参考 P/N検出の設定を行なわない場合、エンジンスターター機能が使用できなくなりますが、ドアロック及びスターターカット機能には影響しません。

設定方法

設定の方法は32ページをご覧ください。

エンジンスターター機能が作動しない場合

必ず下記の手順に従って確認作業を行なってください。

手順 ❶ リモコンの状態を確認する

・リモコンの電池は正しく入っていますか?（→P35）
・リモコンの電池が消耗していませんか?（→P35）

手順 ❷ 取付車種および取付ハーネス品番を確認する

・取付車種が本品の取付不可車種になっていませんか?（店頭の車種別ハーネス適合表等で確認してください。）
・ハーネスの品番は合っていますか?（店頭の車種別ハーネス適合表等で確認してください。）

手順 ❸ キーでエンジンがかかるかどうか確認する

（※）あらかじめP17の「ドアをアンロックする」を参照の上、スターターカット機能をOFFにしてください。
スターターカット機能（→P28）がONになっているとキーでのエンジン始動は行なえません。

キーでもエンジンがかからない場合

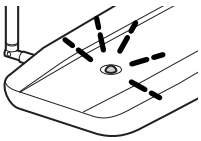
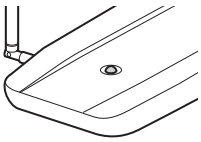
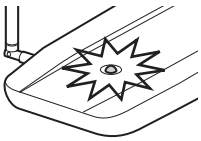
・車種別専用ハーネスが正しく接続されているかどうか確認してください。

キーならばエンジンがかかる場合

・純正イモビライザー装着車の場合は、イモビ付車対応アダプター（TE412など）の配線・ループアンテナの取り付け位置・ケース内のキーの固定位置などを調整してください。
・メインユニットのヒューズが切れていないかどうか確認してください。
・メインユニットの設定スイッチNo.3「ホンダABS」の設定を確認してください。

手順 ❹ 通常待機時の防犯LEDの発光状態を確認する

アンテナユニットにある防犯LEDの発光状態を確認します。
確認の際、直射日光の当たる場所など明るいところでは防犯LEDの発光状態が目視しにくいことがあります。そのような場合はアンテナユニットの周囲を手で覆うなど、防犯LEDの点灯状態が見やすいようにして確認してください。

	LEDの状態	原因・対処方法
	ゆっくり点滅を繰り返している場合	通常の受信待機中です。 手順❺に進んでください
	ランプが消えたままになっている	エンジンキーがONの位置になっている場合は、エンジンキーを抜いてください。キーが抜いてあるにもかかわらず、アンテナユニットのLEDが点滅しない場合、本品のアースコードの接続場所が適切でない可能性がありますので、アースコードの接続場所を変更してください。また、アンテナユニットのコネクターがメインユニットに正しく接続されているか確認してください。
	ずっと点灯し続ける	ID書き込みモードになっています。 アンテナユニットの設定スイッチNo.1がONになっている場合はOFFに切り替えてください。

エンジンスターター機能が作動しない場合

手順 ❺ リモコンでのエンジンスタート操作時の防犯LEDの状態を確認する

本品にはエンジンの始動ができない原因を自己診断して、アンテナユニットの防犯LEDおよびブザー音によって知らせる機能があります。

操作方法

リモコンでエンジンスタートの操作をしてください。（→P14）
その時、アンテナユニットの防犯LEDおよびブザーの状態を確認してください。

エラー表示一覧表

●＝短いブザー音およびＬＥＤの点灯　　▬＝長いブザー音およびＬＥＤの点灯

ブザー音およびLEDの状態	原因・対処方法
●●●▬　●●●▬	◎P/N検出エラー 1 シフトポジションが「P」または「N」以外の位置になっている可能性があります。エンジンを掛けることができる位置にシフトポジションを切替えてください。 シフトポジションが「P」または「N」の位置であるにも関わらずこのエラーが出る場合は、メインユニットの車種別専用ハーネスを一旦ぬいて10秒ぐらい待ってから再度差し込み、P32を参照の上再びP/N検出データの設定を行なってください。
●●▬●　●●▬●	◎フットブレーキ検出エラー フットブレーキ検出コード（車種別専用ハーネスの細い紫コード）の配線が誤っている可能性があります。 フットブレーキ検出を使用せずにP/N検出を使用する場合は、必ずメインユニットの設定スイッチNo.2（フット/PN切替）を「P/N」（ON側）に切り替えてください。
●●▬▬　●●▬▬	◎サイドブレーキ検出エラー サイドブレーキ検出を使用しない場合は、メインユニットの設定スイッチNo.1（サイドブレーキ検出キャンセル）が「キャンセルする」（ON側）になっているかどうか確認してください。 サイドブレーキ検出を使用する場合は、サイドブレーキ検出コード（車種別専用ハーネス付属の細い橙コード）の配線が誤っている可能性があります。サイドブレーキ検出コードの配線を確認してください。
●▬●●　●▬●●	◎L端子エラー L端子の配線が誤っている可能性があります。 配線を確認してください。（下記参考参照）

P40へつづく

参考 L端子コードとは、エンジンルーム内のオルタネータから出ているコードのうち、① バッテリーへ行く太いコード以外で、②イグニッションON時は約+2V以下の電圧で、③エンジン始動後+12Vが出るコードです。

エンジンスターター機能が作動しない場合

ブザー音およびLEDの状態	原因・対処方法
•▬•▬　•▬•▬	◎バッテリー容量エラー 車両バッテリーの電圧が低く、セルモーターを回せません。車両のバッテリーを充電してください。 （バッテリー上がりを未然に防ぐための機能です）
•▬▬•　•▬▬•	◎始動判断エラー1（始動判断できない） セルは回るが、エンジンがスタートしない場合　セルモーターの作動時間が短いことが考えられます。アンテナユニットの設定スイッチNo.2（セル回転時間）を「長め」（ON側）に切り替えてください。また、イモビ付車対応アダプター（TE412など）を使用している場合は、アダプターが正常に取り付けられているか確認してください。 エンジン始動後すぐに止まってしまう場合　車両特性によりエンジンの始動判断が行なえません。始動判断が正常に行われない場合は、車両オルタネータのL端子コードに専用ハーネス付属のL端子コード（茶色の細い線）を接続した上で、L端子配線の設定（→P27）を行なってください。（下記参考参照）
▬••　▬•••	◎スリープモード 14日以上エンジンをスタートさせていない場合は、スリープモードに入るためエンジンスタートができません。 キーで一度エンジンを掛けてスリープモードを解除してください。
▬▬▬▬ ▬▬▬▬	◎P/N検出エラー 2 P/N検出が設定されていません。 P32を参照の上、P/N検出の設定を行なってください。P/N検出が正常に行なえない車両の場合は、メインユニットの設定スイッチNo.2（フット/PN切替）を「フット」（OFF側）に切り替えて、フットブレーキコード（車種別専用ハーネスの細い紫コード）を配線してください。（→別紙取付マニュアル参照）
エンジンが始動しないのに点灯したままの状態が続く場合	◎始動判断エラー2（誤った始動判断を行なう） 車両特性により、誤った始動判断を行なっています。メインユニットの設定スイッチNo.3（ホンダABS）の設定を確認してください。それでも始動判断が正常に行われない場合は、車両オルタネータのL端子コードに専用ハーネス付属のL端子コード（茶色の細い線）を接続した上で、L端子配線の設定（→P27）を行なってください。 （下記参考参照）

参考　L端子コードとは、エンジンルーム内のオルタネータから出ているコードのうち、① バッテリーへ行く太いコード以外で、②イグニッションON時は約+2V以下の電圧で、③エンジン始動後+12Vが出るコードです。

故障かな？と思ったら

	症　状	解　説	参照ページ
リモコンについて	リモコンが操作できない	リモコンの電池が消耗していませんか？ 新しい電池に交換してから操作してください。	P35
	リモコンでエンジンを止めることができない	キーでエンジンを掛けている時は、リモコンでのエンジン停止は行なえません。	P15

	症　状	解　説	参照ページ
エンジンスターター機能について	エンジンスターターが作動しない	メインユニットのヒューズが切れていませんか？ 配線を再確認してから新しいヒューズ（別売）に交換してください。	P36
		P/N検出データが消失していませんか？ 再度データを書き込んでください。	P32
		その他の原因の場合は「エンジンスターター機能が作動しない場合」を参照の上、確認作業を行なってください。	P38～P40
	エンジンスターターのアイドリング中、純正キーレスエントリーが作動しない	ほとんどの純正キーレスエントリー装着車は、車両の仕様上エンジン始動中に純正キーレスエントリーが作動しないようになっています。このような車両の場合、エンジンスターター機能によるアイドリング中は、本品のドアアンロック機能を使用するか、キーを使用してドアを開ける必要があります。	–

	症　状	解　説	参照ページ
セキュリティ機能について	スターターカット機能が作動しない	出荷時の設定状態では、スターターカット機能の設定が行なわれていません。 スターターカット機能を設定してください。	P28

故障かな？と思ったら

	症　状	解　説	参照ページ
その他の症状	通信距離が短い	アンテナが収納された状態の場合、通信距離は短くなります。できるだけリモコンおよびアンテナユニットのアンテナを伸ばした状態で操作してください。	ー
		リモコンの電池が消耗していませんか？ 新しい電池に交換してください。	P35
		リモコンと車の間に電波を遮断する障害物が多いことが考えられます。特に金属物質は電波を通しにくく、通信距離を著しく縮めますので使用の際はご注意ください。	ー
	ドアロック機能が使用できない	ドアロック機能はドアロック適合車種のみ使用可能です。また、ドアロック機能を使用するには別途オプションを使用しドアロック配線が必要となりますのでご注意ください。	ー
		ドアが開いているとドアロックモーターが作動しない車種がありますので、必ず全てのドアを閉めてからドアロックの操作を行なってください。	P16
	キーによるエンジン始動ができない	本品の「スターターカット機能」が働いていませんか？ ドアのアンロック操作を行なってスターターカット機能をOFFにしてから再度始動を試みてください。	P17・28
		車種別専用ハーネスが緩んでいたり、本品のメインユニットが接続されていない場合、キーによるエンジン始動ができなくなります。 接続が確実に行なわれているかどうか確認してください。	ー
	ドアをアンロックすると車両の純正ホーンが鳴る	純正のセキュリティアラームなどが装備されている車両の場合、純正リモコンドアロックでドアをロックした後、本品でドアアンロックを行なうと、純正セキュリティアラームが鳴る場合がありますが故障ではありません。 このような車両の場合、ロック操作とアンロック操作を同一のリモコンで行なう必要があります。	ー
	その他、動作が不安定な場合	車種別専用ハーネスのアースコードが確実なアースポイントに接続されているか確認してください。	ー

仕　様

技術基準	特定小電力無線局テレコントロール用無線設備
使用周波数	426MHz帯の10波のうち1波を使用
通信方式	単向通信方式
送信出力	1mW以下
送信時間	3秒以内
送信休止時間	2秒以上

■リモコン

外形寸法	約59.5x29.5x14.5(mm)[突起部除く]
重量	約27g
使用電池	CR1616×2ヶ
電池寿命（常温時）	約半年 （1日4回の送信を行なった場合）
作動温度範囲	−10℃ ～ +60℃

■メインユニット

外形寸法	63x140x27(mm) （突起部除く）
重量	約167g
電源電圧	DC12V
消費電流	約15mA（待機時） （スリープモード付）
作動温度範囲	−20℃ ～ +70℃

■アンテナユニット

外形寸法	75x44x16(mm) （アンテナ部除く）
重量	約81g
コード長	約1.5m
作動温度範囲	−20℃ ～ +70℃